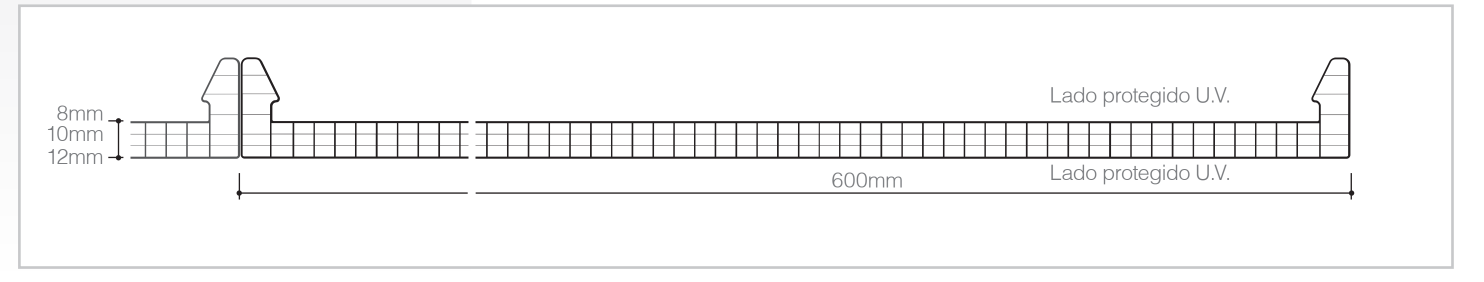
2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN







DISEÑO DE PERFIL



Sistema modular de policarbonato celular con doble protección U.V. para cubiertas translúcidas



GESTION DE LA LUZ





PRODUCTO DISPONIBLE CON TRATAMIENTO IR O AR

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	8-10-12mm
Estructura	4 paredes
Ancho útil del módulo	600mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m²K
Aislamiento acústico	18 dB (esp.8-10mm) 19dB (esp.12mm)
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión dos lados
Reacción al fuego EN 13501	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

arcoPlus®684-6104-6124 reverso son tres sistemas modulares formados por paneles de policarbonato celular con doble protección U.V., de 4 paredes con espesores de 8, 10 y 12mm, fijados en las estructuras existentes mediante las correspondientes abrazaderas de fijación.
Los paneles se empalman entre sí mediante un perfil de unión policarbonato protegido o de aluminio, que se ensambla a presión y garantiza una perfecta estanqueidad al agua.

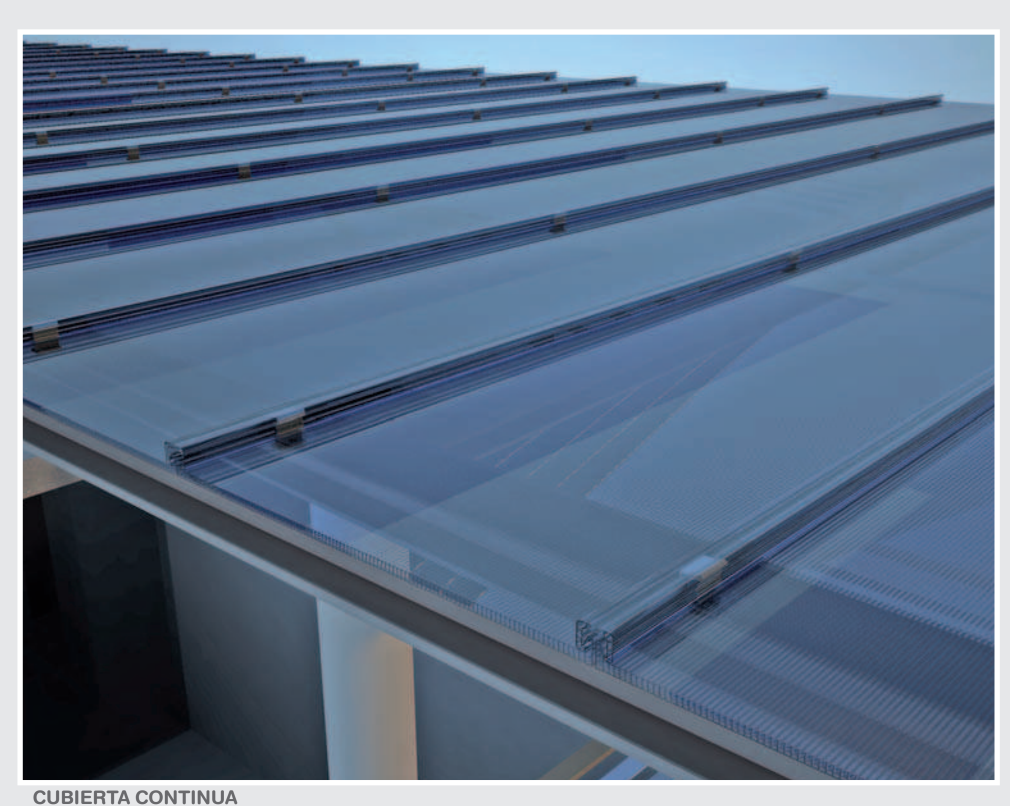
LOS PUNTOS PRINCIPALES

- Facilidad y economía de colocación
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico
- Autoportante curvatura R.mín = 2,5m

APLICACIÓN


Cubiertas


Cubiertas curvas

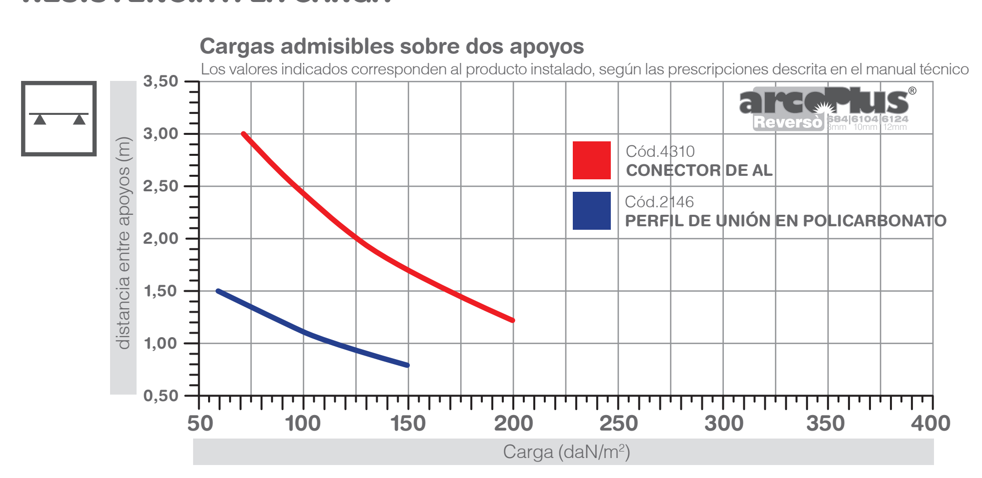


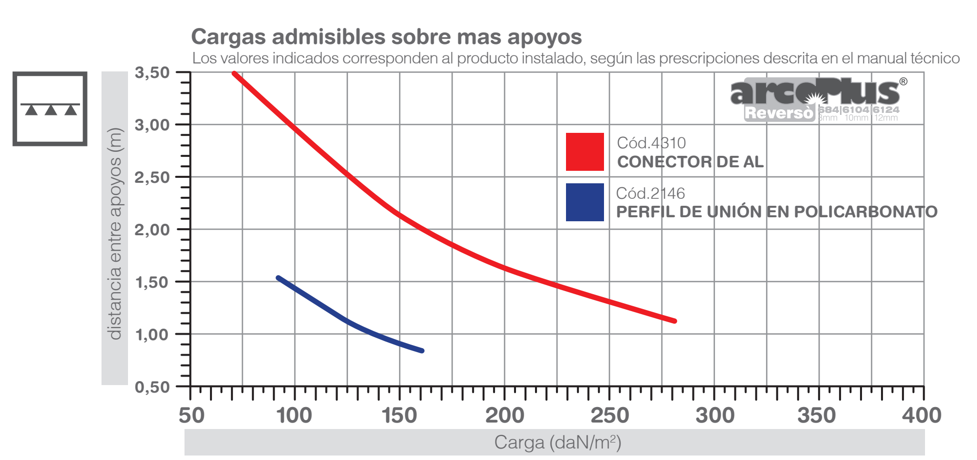
CUBIERTA CONTINUA
Ejemplo de cubierta con perfil de unión de policarbonato

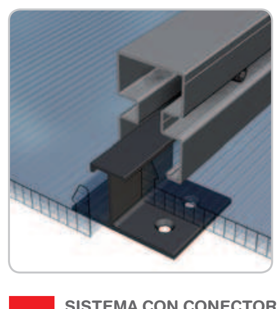




RESISTENCIA A LA CARGA

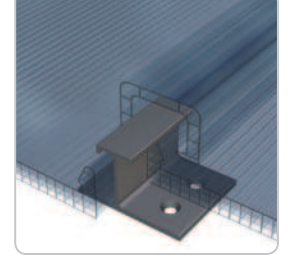








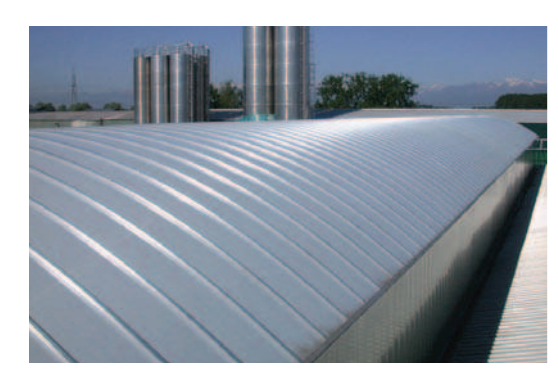
SISTEMA CON CONECTOR DE ALUMINIO - CÓD. 4310



SISTEMA CON PERFIL UNIÓN DE POLICARBONATO - CÓD.2146

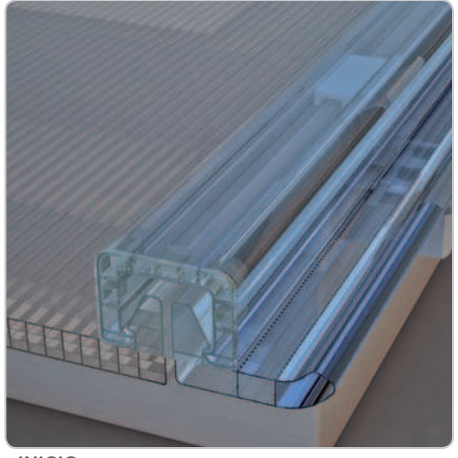
FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

Para garantizar la resistencia a la carga de nieve y a los esfuerzos en vacío, se recomienda colocar las abrazaderas de fijación en cada correa.
La fijación de los paneles de policarbonato en la estructura de abajo se lleva a cabo con las abrazaderas correspondientes, que se deberán anclar en las correas con los correspondientes tornillos taladrantes y autorroscantes (sobre estructuras metálicas), y autotaladrantes (estructuras de madera).
El sistema prevé la posibilidad de elegir un tipo distinto de perfil de unión, según las necesidades de resistencia exigidas.

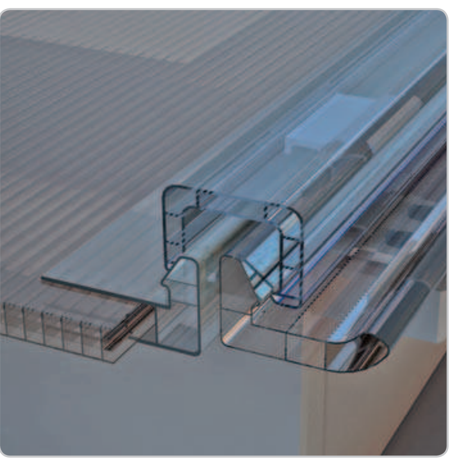



SISTEMA COMPLETO PARA CUBIERTA

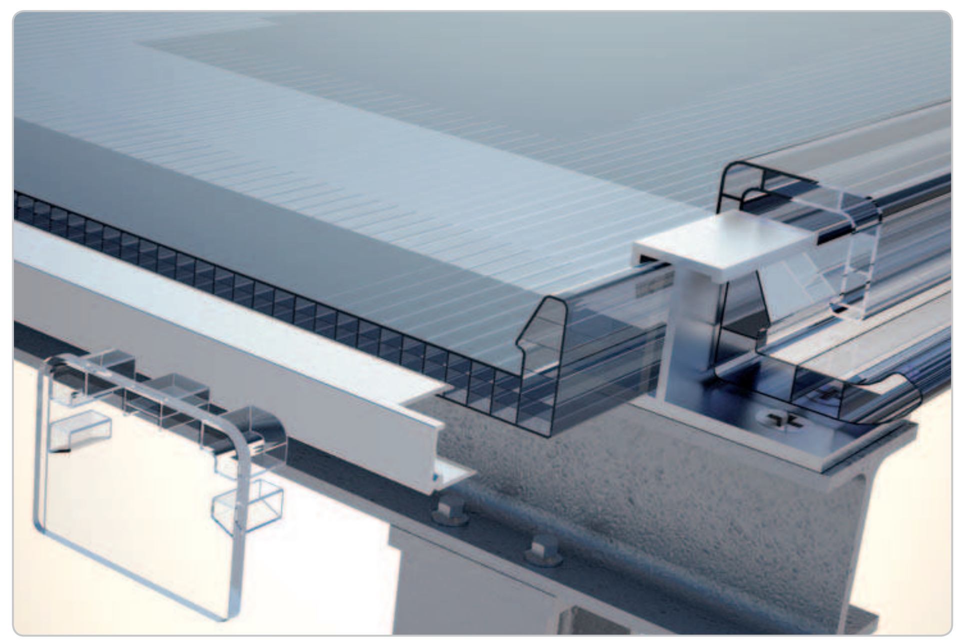
Los paneles modulares de policarbonato se pueden utilizar para hacer cubiertas planas o curvas, fijándolos en las correas mediante las correspondientes abrazaderas de aluminio. Según los valores de resistencia necesarios, o las distancias entre eje de las correas de las estructuras de abajo, se pueden prever a elección un perfil unión de policarbonato o el uso de un conector de aluminio, que garantiza una mayor resistencia.



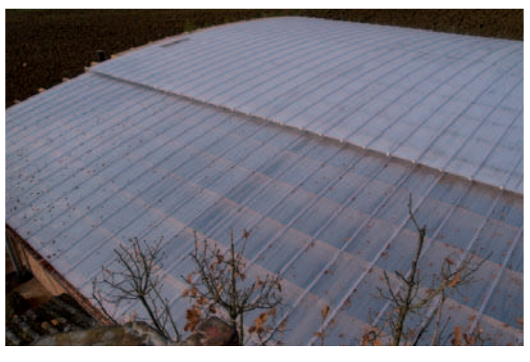
INICIO
Detalle de colocación del perfil de inicio sobre la cubierta



TERMINAL
Detalle de colocación del perfil terminación para completar la cubierta



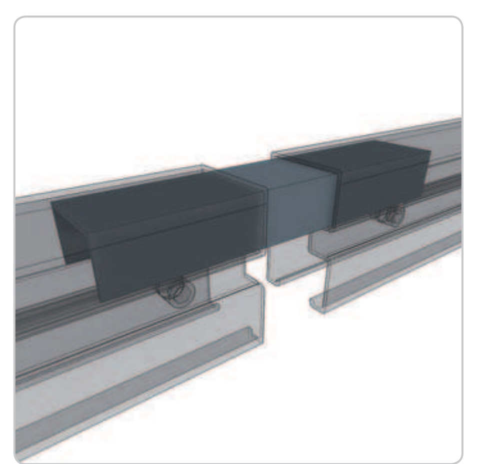
DETALLE DEL SISTEMA COMPLETO
Perfil de inicio con panel, perfil unión, placa y perfiles de cierre de las celdillas



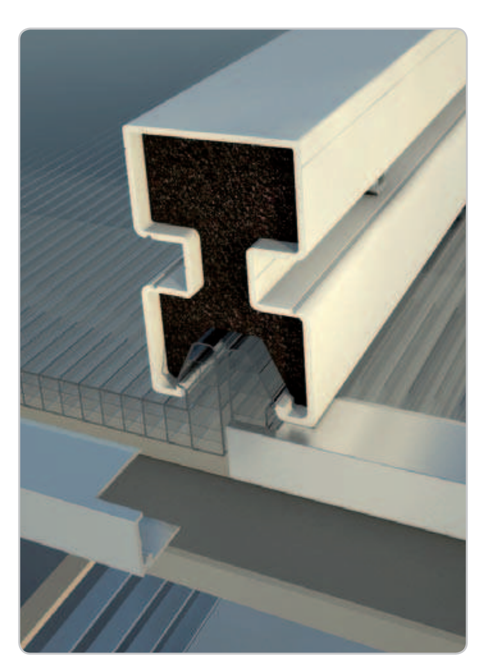


ACCESORIOS

El sistema arcoPlus® prevé una serie completa de accesorios para una fácil colocación. Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles mediante termosoldadura de los extremos, que evita que se ensucie el interior.



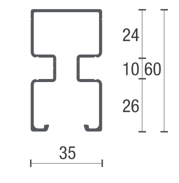
UNIÓN CONECTORES
Perfiles conectores de AL con tapeta de unión



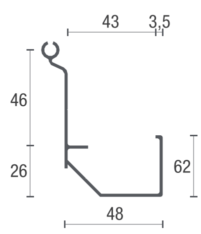
DETALLE DEL CONECTOR
Uso de junta de unión de aluminio, con apriete de tornillo y cierre del extremo con tampón de PE-LD

PERFILES METÁLICOS

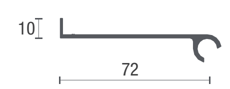
cód. 4310
Conector de AL
con tornillos



cód. 4245
U para soporte
de cierre en AL



cód. 4252
Soporte de cierre
en AL

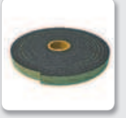




4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampón PE-LD



4318
Tampón PE-LD
para conector



4329
Junta PE-LD
4x15mm



4316 Tuerca M6
4315 tornillo M6 x 20
Accesorios conector

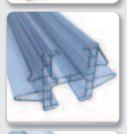
ACCESORIOS



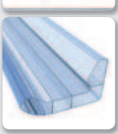
4303
Tapón de cierre para
perfil de unión



2146
Perfil de unión
en policarbonato



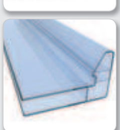
2282
Doble unión
en policarbonato



2147
Perfil de inicio
en policarbonato
esp.8/10mm



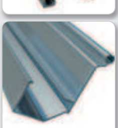
2245
Perfil de inicio
en policarbonato
esp.12mm



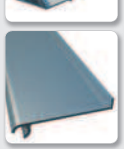
2148 esp.8mm
2265 esp.10mm
2250 esp.12mm
Perfil terminal en PC



4310
Conector de AL
con tornillos



4245
U para soporte
de cierre en AL



4252
Soporte de cierre
en AL



4319/200
Tapeta de unión de
AL para conector



4326 esp.8mm
4350 esp.10mm
4355 esp.12mm
Abrazadera de AL



4264
Abrazadera acero
inoxidable fijación
vertical



4138
Abrazadera acero
inoxidable fijación plana
(esp.8mm)



4675/600 esp.8mm
4676/600 esp.10mm
4677/600 esp.12mm
Obturador Alumino Reverso